Divar 2 - Control Center









Security Systems

DA | Betjeningsvejledning

BOSCH

Divar 2

Alsidig digital optager

Divar 2 Kontrolcenter

Betjeningsvejledning

Indhold

Kom i gang

Control Center 2 giver dig fuld fjernstyring af en Divar ved hjælp af en pc. Enhver Divar, der er tilsluttet netværket, kan styres, og der er mulighed for flerbrugeradgang for op til seks samtidige brugere. Flere Divarer kan styres samtidig.

Der er adgang til fjernlivevisning, søgning, afspilning og systemkonfiguration. Fjernstyringsfunktionerne omfatter styring af bevægelig kameraer (herunder fuld AutoDome™-styring) og videoarkivering. Der er også adgang til en online statusoversigt for den tilsluttede Divar.

Adgang til Configuration Tool 2 for at konfigurere en Divar er begrænset til systemadministratoren og kan beskyttes med adgangskode. Konfigurationen kan begrænse de funktioner, der er tilgængelige for hver fjernbruger, for eksempel muligheden for at arkivere eller eksportere video. Yderligere oplysninger finder du i Divar-betjeningsvejledningen.

Søge- og afspilningsfunktionerne kan også blokeres af administratoren, så de vil muligvis ikke være tilgængelige. Alle de mulige operatørfunktioner beskrives i denne betjeningsvejledning, men nogle af dem vil du muligvis ikke have adgang til.

Der er adgang til programmet Archive Player, så arkiverede videooptagelser kan ses uden for Control Center 2-programmet, uden at der kræves nogen form for installation. Alle optagelser har en kode indlejret. Dette gør det muligt at kontrollere deres ægthed for at sikre, at de ikke er blevet manipuleret.

Du kan vise, optage og søge i ATM/POS-transaktionsdata for en bestemt Divar, hvis den har en ATM/POS-bridgeenhed og en licens.

Du kan finde flere oplysninger på:

www.boschsecurity.com/dk

Systemkrav

Computerplatform: En pc med Windows 98, Windows Millennium, Windows NT 4.0 (SP4), Windows 2000 eller Windows XP (Windows 2000 eller nyere anbefales) med IE4.0 eller nyere.

For Control Center er **minimumskravene** til pc'en:
- Processor: 450 MHz Pentium II (eller tilsvarende)
- RAM-hukommelse: 128 MB*
- Ledig harddiskplads: 50 MB
- Videosystem: 8 MB videohukommelse, 800x600 med 16-bit farver. En 1024x768 skærm med 24-bit farver eller bedre anbefales.
- Netværksinterface: 10-BaseT (100-BaseT anbefales)

For Archive Player er **mindstekravene** til pc'en:
- Processor: 450 MHz Pentium II (eller tilsvarende)
- RAM-hukommelse: 64 MB*
- Ledig harddiskplads: 10 MB
- Videosystem: 800x600 med 16-bit farve

For Configuration Tool er **mindstekravene** til pc'en:
- Processor: 200 MHz Pentium med MMX (eller tilsvarende)
- RAM-hukommelse: 32 MB*
- Harddiskplads: 15 MB ledig
- Videosystem: 800x600 med 16-bit farve
- Tilslutninger: En ledig RS232-port eller et 10/100-BaseT netværksinterface.

* afhænger af operativsystemet.

Softwareinstallation

1. Læg cd-rom'en i pc'ens cd-rom-drev.
   > Installationsprogrammet bør starte automatisk.
2. Hvis installationen ikke starter automatisk, skal du finde filen Setup.exe på cd'en og dobbeltklikke på den.
3. Følg instruktionerne på skærmen for at færdiggøre installationen.

Start programmet

Når installationen er gennemført, skal du dobbeltklikke på ikonet for Divar Control Center på skrivebordet for at starte programmet. Du kan også vælge Divar Control Center via knappen Start på proceslinjen og menupunktet Programmer.

Konventioner i programmet

Fortolkning af ikonernes farver

- Deaktiverede funktioner er nedtonede.
- Aktive valg er gule.

Kalendervinduet

Kalendervinduet vises, når du har klikket på kalenderikonet i vinduer, hvor der skal angives en dato.

- Brug piltasterne til at skifte måneder.
- Klik på en dato for at vende tilbage til datofeltet med den valgte værdi indsat.

Lister

- På lister skal du klikke på en kolonneoverskrift for at sortere listen ud fra kolonnen.
- Klik en gang til for at sortere listen i omvendt rækkefølge.
- Brug rullepanelerne til at rulle gennem lange lister.

Statuslinje

- Der vises en statuslinje, når en opgave, der tager et stykke tid af gennemføre, kører.
- Klik på **Afbryd** for at stoppe opgaven.

Bekræftelsesvindue

Der vises et bekræftelsesvindue, når der vælges en handling, som ikke kan gøres om.

- Klik på **Ja** for at fortsætte med handlingen.
- Klik på **Afbryd** for at afbryde handlingen.

Fejlvindue

Der vises et fejlvindue, når der opstår en fejl.

- Klik på **OK** for at slukke fejlmeddelelsen.

Opdater

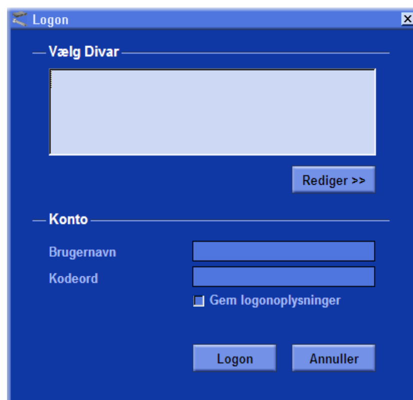
Statusindikationer opdateres regelmæssigt. De tidligste og seneste optagelsestidspunkter opdateres efter sletning af video. Diskpladsforbruget opdateres efter sletning af video og efter beskyttelse af video mod overskrivning.

Udvid/skjul lister

I vinduet System Management viser træstrukturen et + eller et - ved siden af et ikon. Klik på + for at udvide listen, eller klik på - for at skjule listen.

Sådan logger du på

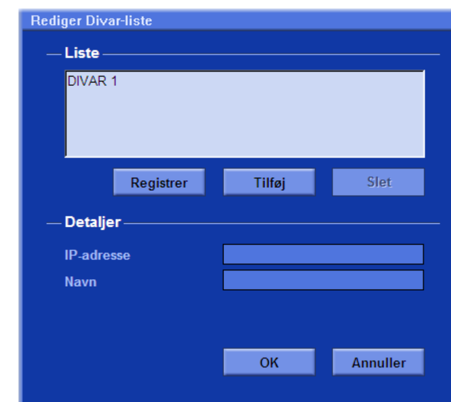
Når Control Center startes for første gang, er felterne med brugernavn og adgangskode tomme. Divar-listen er også tom. Du skal først tilføje en eller flere Divarer til listen.



Klik på **Rediger >>** for at tilføje en Divar til listen.

Sådan ændrer du Divar-listen

Vinduet **Rediger Divar-liste** giver dig mulighed for at tilføje Divarer til listen eller slette Divarer fra listen. Det giver dig også mulighed for at ændre navnet og IP-adressen for en bestemt Divar.



Sådan registrerer du automatisk alle aktiverede Divarer på netværket:

1. Klik på Registrer.
   > For at en Divar kan registreres skal Find være aktiveret på den pågældende Divar.
2. Vælg de Divarer, der skal tilføjes.
3. Klik på OK for at tilføje de valgte Divarer til listen.

Sådan tilføjer du manuelt en Divar til listen:

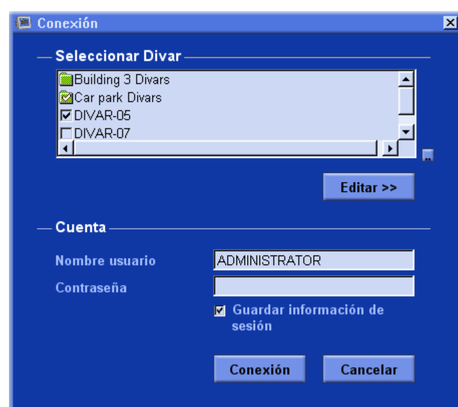
1. Klik på **Tilføj**.
2. Indtast den nye Divars IP-adresse eller kaldenavn.
   > Den IP-adresse, der skal angives, indstilles i konfigurationsmenuen Systemindstillinger/Forbindelse/Netværkskonfiguration på selve Divaren. Kontakt din administrator, hvis du ikke har adgang til enheden.
3. Skriv et navn i feltet Navn, eller hent det fra Divaren ved at markere feltet **Hent fra Divar**.
4. Klik på **OK**.

Sådan sletter du en Divar fra listen:

1. Marker den Divar, du vil slette, på listen.
2. Klik på **Slet**.
   > Den valgte Divar fjernes fra listen.

Logon

Når du starter Control Center, vises vinduet **Logon** (klik på **Afbryd** for at afbryde logonproceduren og afslutte programmet).



Sådan logger du på en bestemt Divar:

1. Vælg de Divarer, du vil logge på, ved at sætte markeringer ud for dem.
   > Klik på [ikon] for at vælge alle de viste Divarer eller ingen af dem.
   > Hvis der er defineret en logongruppe, kan du vælge denne gruppe for at logge på de Divarer, der tilhører gruppen.
2. Skriv dit brugernavn og din adgangskode.
   > Det brugernavn og den adgangskode, der skal angives, indstilles i adgangsmenuen Systemindstillinger/Forbindelse/Netværkskonfiguration på selve Divaren. Kontakt din administrator, hvis du ikke har adgang til enheden.
   > Hvis systemet skal huske dit navn og din adgangskode, når du bruger på et senere tidspunkt, skal du markere feltet **Gem login-oplysninger**. Administratoradgangskoder gemmes ikke.
3. Klik på **Login**.

Maksimalt antal brugere

Administratoren kan tvinge en bruger til at logge af, hvis det maksimale antal brugere på en enkelt Divar er nået. En liste viser alle de brugere, der på det aktuelle tidspunkt er logget på.

Sådan logger du en bruger af:

1. Vælg en bruger på listen.
2. Klik på **Ja**.

Den software, der følger med produktet, tillader, at op til seks brugere er logget på samtidig. Kontakt din administrator, hvis du ikke kan logge på.

Introduktion til hovedvinduet

Livevideovinduet vises, når du logger på. Dette er hovedvinduet. Øverst i vinduet er der fem knapper, som altid er tilgængelige.



Systemindstillinger

Control Center-ikonet i vinduets øverste venstre hjørne giver dig mulighed for at ændre vinduesstørrelsen, lukke programmet eller vælge systemindstillinger.

Sådan ændrer du systemindstillingerne:

1. Klik på systemknappen, og vælg **Indstillinger.**
   > Menuen med systemindstillinger åbnes.
2. Sæt en markering ud for de punkter, du vil aktivere.
   > Computeren bipper ved de angivne alarmer eller maksimerer programvinduet.
3. Vælg en opholdstid på mellem 5 og 60 sekunder for at angive, hvor lang tid en sekventiel visning vises.
4. Klik på **OK** for at afslutte, eller klik på **Afbryd** for at lukke vinduet uden at foretage ændringer.

Live-knap for flere Divarer

Livevideovinduet vises, når du klikker på **Live** . I dette skærmbillede kan du:

- se livevideo
- vælge forskellige flerskærmsvisninger
- tildele kameraer til cameoer
- åbne et vindue til øjeblikkelig afspilning
- styre kameraer
- overvåge enhedsstatus og alarmtilstande
- logge på andre Divarer på netværket
- konfigurere logiske grupper og visninger

Afspilningsknap for enkelt Divar

Afspilningsvinduet vises, når du klikker på **Afspil** . I afspilningsvinduet kan du få en grafisk oversigt over alle optagelser. Du kan også søge efter optagelser ud fra hændelser, bevægelse eller ATM/POS-data og afspille dem samt håndtere beskyttede optagelser.

Konfig-knappen

Klik på **Konfig** for at starte Configuration Tool. Det giver dig mulighed for at konfigurere alle konfigurationsindstillinger for enheden. Du skal have administratorrettigheder for at få adgang til dette program.

Hjælp-knappen

Klik på **Hjælp** for at få hjælp til ethvert emne på ethvert tidspunkt. Der vises et pop op-vindue med hjælp.

Log af-knappen

Hvis du vil logge af alle tilsluttede enheder, skal du klikke på **Log af** . Logonskærmbilledet vises. Nu kan du vælge at oprette forbindelse til en anden enhed eller at afslutte programmet helt ved at klikke på **Afbryd**.

Kontrol af statusoplysninger

Statusområdet

Statusvinduet nederst i skærmbilledet giver adgang til statusmeddelelser fra alle tilsluttede Divarer inklusive indgangs- og bevægelsesalarmer. Klik på for at udvide statusmeddelelsesområdet, eller klik på for at formindske det.

Kontrol af alarmer

En alarm får computeren til at bippe, eller Control Center-vinduet kommer frem, når det er minimeret, når dette er valgt i menuen med systemindstillinger. Undersøg den relevante video, inden du kvitterer for en alarm. En Divar kan konfigureres til automatisk at kvittere for en alarm, så du ikke behøver at reagere på den.

Hvis der ikke kvitteres for en tilstand efter et foruddefineret tidsrum, blinker alarmikonet ikke længere, men det vises stadig.

Kvittering for en indgangs- eller videosignaltabsalarm

1. Alarmikonet blinker, når der indtræffer en alarm.
2. Dobbeltklik på alarmmeddelelsen i statusmeddelelsesområdet for Divaren eller på kameraikonet i System Management-træet for at kvittere for alarmen.
   > Der kvitteres for alle alarmer, som er tilknyttet den pågældende Divar.
3. Alarmikonet vender tilbage til dets inaktive tilstand .

Kvittering for en bevægelsesalarm

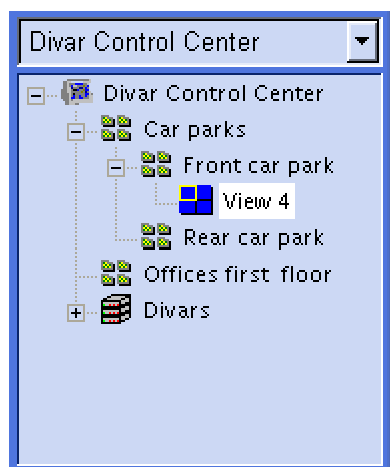
1. Bevægelsesikonet blinker, når der detekteres bevægelse.
2. Dobbeltklik på alarmmeddelelsen i statusmeddelelsesområdet for Divaren eller på kameraikonet i System Management-træet for at kvittere for alarmen.
   > Der kvitteres for alle alarmer, som er tilknyttet den pågældende Divar.
3. Bevægelsesikonet vender tilbage til dets inaktive tilstand .

Lokalisering af en alarm

Der placeres et lille alarmikon foran en Divar, et kamera eller en statusmeddelelse for at gøre det nemmere at identificere, hvor alarmen finder sted.

Valg af Divarer, kameraer, grupper og visninger

I livetilstanden kan du bruge vinduet **Systemadministration** til at vælge en Divar og åbne en liste med tilsluttede kameraer eller til at konfigurere grupper af kameraer og visninger samt for at kalde dem tilbage. Disse elementer vises i en træstruktur. I træstrukturen kan du klikke på + for at udvide en liste eller på - for at skjule listen.



Opgavemenuen

Højreklik på et element i træet for at åbne en opgavemenu:

- Sæt en markering ud for **Vis logongrupper** eller **Vis logiske grupper** for at se disse punkter i træstrukturen.
- Gem den træstruktur, du har oprettet, til en fil (**Gem**).
- indlæs den træstruktur, du i forvejen har gemt til disk (**Åben**).
- Opret nye grupper og visninger, omdøb dem eller slet dem.
- Kopier logiske grupper (**Gem som...**).
- Log på eller af en tilsluttet Divar eller en hel gruppe af Divarer.
- Kvitter for alarmer på en bestemt Divar.
- Få vist egenskaberne for den valgte Divar, et kamera eller en kameravisning.

Rullemenuen

Hvis du vil springe direkte til en topniveaugruppe, skal du bruge rullelisten til at vælge en gruppe (kontroller, at **Vis logiske grupper** er valgt i opgavemenuen).

Systemadministrationsikoner

	Tilgængelige Divarer	-	Indeholder en liste med alle de Divarer, der er defineret på netværket.
	Individuelle Divarer	-	Vises med fed, hvis du er logget på.
	Tilgængelige kameraer	-	Viser de kameraindgange, der er tilgængelige på en Divar. Tilsluttede kameraer vises med fed.
	Bevægelige kameraer	-	Viser bevægelige kameraer, der er tilsluttet Divaren.
	Grupper	-	Identificerer en gruppe.
	Visninger	-	Identificerer en visning.

Visning af livebilleder



Tildeling af kameraer til cameoer

Et cameo er et enkelt kamerabillede i en flerskærmsvisning. Et kamerabillede kan kun vises i ét cameo ad gangen.

Sådan tildeler du et kamera til et cameo:

1. Klik på et af kameraikonerne for at vælge en flerskærmsvisning.
2. Klik på en Divar.
   > Log på, hvis det er nødvendigt.
3. Klik på + ved siden af Divarens navn.
   > Der vises en liste med tilsluttede kameraer.
4. Klik på det cameo, hvor dette kamerabillede skal vises.
   > Der vises en gul ramme omkring cameoet.
5. Dobbeltklik på et kamera.
   > Kamerabilledet vises i cameoet.

Du kan også trække og slippe kameraer til cameoplaceringer.

Sådan fortryder du en cameotildeling:

1. Klik på et cameo.
2. Klik på **Fjern** .
   > Cameoet er tomt, når kameratildelingen er fjernet.

Oprettelse af grupper

En gruppe bruges til at oprette en logisk mængde af Divarer, kameraer eller visninger, der nemt kan hentes frem igen. En gruppe kunne for eksempel indeholde alle Divarer i en bestemt bygning eller alle kameraer på en bestemt etage i en bygning. Grupper kan indlejres og arrangeres, så du med det samme kan hente en logisk navngivet mængde frem. Visninger placeres under grupper.

Sådan opretter du en ny gruppe:

1. Vælg den position i træet, hvor den nye gruppe skal vises.
   > Vælg rodikonet for at oprette en topniveaugruppe.
   > En ny gruppe kan også indlejres under en eksisterende gruppe.
2. Højreklik på træelementet, og vælg **Tilføj gruppe**.
3. Indtast et navn til den nye gruppe.
4. Gentag denne procedure for at tilføje flere grupper.
5. Træk og slip de Divarer, kameraer og visninger, som du vil have med i gruppen.

Sådan sletter du en gruppe:

1. Vælg den gruppe, du vil slette.
2. Højreklik på gruppen, og vælg **Slet**.
   > Alle undergrupper og visninger under denne gruppe slettes også.

Sådan kopierer du en gruppe:

1. Vælg den gruppe, du vil kopiere.
2. Højreklik på gruppen, og vælg **Gem som..** .
   > Indtast et nyt navn til gruppen.

Oprettelse af visninger

En visning er en samling af kamera-til-cameo-tildelinger, der kan hentes frem til øjeblikkelig livevisning. En visning er altid placeret under en gruppe. Visninger bør grupperes logisk - f.eks. alle kameraer, der viser indgange til en bygning.

Sådan opretter du en visning:

1. Klik på et af kameraikonerne for at vælge en flerskærmsvisning.
2. Tildel kameraer til cameoerne
   > Kameraerne kan være tilsluttet forskellige Divarer.
3. Vælg den gruppe, hvor den nye visning skal gemmes.
4. Højreklik på en gruppe, og vælg **Tilføj visning**.
5. Indtast et navn til den nye visning.
6. Hvis du vil kalde en bestemt cameovisning tilbage, skal du klikke på visningens navn.

Kameravisninger

Sådan skifter du visningstilstand:

Klik på et af kameraikonerne for at ændre cameovisningskonfigurationen.
> Visningstilstandene enkelt, quad, 3x3, 4x4, 5x5 og 6x6 er tilgængelige.

Sådan vælger du sekvenstilstand:

Klik på sekvensikonet for at starte sekvensforløbet gennem en liste med kameraer.
> Hvis der er valgt en gruppe i vinduet **System Management**, går Control Center sekventielt gennem alle direkte medlemmer af gruppen (men ikke undergrupper).
> Hvis der er valgt en visning eller et kamera i vinduet **System Management**, går Control Center sekventielt gennem alle direkte medlemmer af dette elements overordnede gruppe.
> Hvis der er valgt en Divar i vinduet **System Management**, går Control Center sekventielt gennem alle kameraer på denne Divar i enkelttilstand.
> Hvis en enkelt Divar eller en Divar-node er valgt i vinduet **System Management**, bruger Control Center den opholdstid, der er indstillet i den Divar, der vises. Hvis en brugerdefineret gruppe er valgt i vinduet **System Management**, bruger Control Center bruger Control Center den opholdstid, der er indstillet i systemindstillingerne i Control Center.

Sådan fryser du video-streamen

1. Klik på frys-ikonet .
   > Alle de viste cameoer sættes på pause
2. Klik på ikonet igen for at vende tilbage til livevisning.

Flere quad-visninger

Der er adgang til fire quad-visninger. Den aktuelle quad-visning indikeres med et nummer i quad-ikonet . Hver quad-visning kan have unikke kamera-til-cameo-tildelinger.

1. Klik på quad-ikonet for manuelt at gennemløbe de tilgængelige visninger .

Tag et still-billede

Du kan tage stillbilleder fra et kameras fuldskærmsvisning og gemme dem på pc'ens harddisk i et bitmapformat.

Sådan gemmer du et billede fra det aktive cameo på pc'ens harddisk:

1. Klik på enkeltikonet for at få vist billederne fra ét kamera.
2. Klik på snapshotikonet .
   > Pop op-siden Snapshot vises.
3. Hvis du vil ændre standardplaceringen, skal du indtaste den placering i pc'ens filsystem, hvor du vil gemme billedfilen.
4. Hvis du vil ændre filnavnet, skal du skrive et nyt navn til filen.
5. Klik på **Gem**.

Snapshottet har en opløsning på 720x484 pixel i NTSC og på 720x576 pixel i PAL. Der vises godkendelsesoplysninger under billedet.

Øjeblikkelig afspilning

Sådan får du vist den video, der er blevet optaget på et bestemt kamera ét minut tidligere:

1. Klik på cameoet for det kamera, du vil afspille, for at aktivere det.
2. Klik på ikonet **Øjeblikkelig afspilning** .
   > Dert åbnes et nyt vindue, som afspiller den video, der er blevet optaget på dette kamera fra ét minut tidligere.
   > Benyt knapperne nederst i vinduet Øjeblikkelig afspilning for at kontrollere afspilning eller tage et snapshot.
   > Klik på knappen x i øverste højre hjørne i vinduet Øjeblikkelig afspilning for at lukke det.

En anden måde at åbne vinduet Øjeblikkelig afspilning er at højreklikke på et kamera i vinduet **Systemstyring** og vælge **Øjeblikkelig afspilning**.

Styring af kameraer

En bruger kan kontrollere kontrollerbare kameraer ved at benytte musen på kameraets cameo eller ved at benytte ikonerne, der vises under Kamerastyring.

Brug af musen til at panorere og tilte

1. Klik på cameoet for det kamera, du vil kontrollere, for at aktivere det.
   > Det skal være et kontrollerbart kamera.
2. Placer markøren på den aktive cameo (ikke i centrum).
   > Markørpilen indikerer retningen, som kameraet vil bevæges i.
3. Klik på og holde den venstre musetast nede.
   > Kameraet bevæges i den viste retning.
   > Slip knappen, når kameraet har nået sin position.
4. Alternativt kan du trække markøren i den retning, du vil flytte kameraet.
   > Flyt markøren vandret for at panorere kameraet og lodret for at tilte det.

Panorerings- og tilthastighed afhænger af markørens position på cameoet. Jo nærmere du klikker på cameoets kant, des højere bliver hastighed. Jo tættere på centrum, des langsommere.

Brug af musen til at zoome ind eller ud

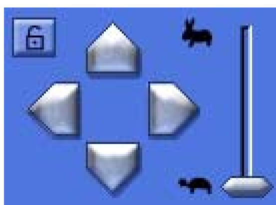
1. For at zoome ind skal du placere markøren lidt over den aktive cameos centrum.
   > Markøren ændres til et forstørrelsesglas med et plustegn.
2. Klik på den venstre musetast for at zoome ind.
3. For at zoome ud skal du placere markøren lidt under den aktive cameos centrum.
   > Markøren ændres til et forstørrelsesglas med et minustegn.
4. Klik på den venstre musetast for at zoome ud.

Zoomhastighed afhænger også af markørens position i forhold til cameoets centrum.

En anden måde at zoome ind og ud på er at benytte rullehjulet på din mus.

Drej og vip

1. Vælg cameoet for det kamera, du vil styre.
2. Klik på pil op eller pil ned, og hold nede for at vippe kameraet.
3. Klik på venstre pil eller højre pil, og hold nede for at dreje kameraet.
4. Klik på blokeringsikonet for at anmode om eksklusiv styring af det aktive kameras PTZ-, præposition- og aux-kommandoer.
5. Klik på blokeringsikonet igen, eller vælg et andet aktivt kamera for at fjerne blokeringen.
   > Hvis en bruger med højere prioritet anmoder om eksklusive rettigheder, mister brugeren med lavere prioritet kontrollen over det blokerede kamera.



PTZ-hastighed

Træk i skydebaren, eller klik på den for at justere hastigheden for PTZ-knapperne.
> Der er otte forskellige hastighedsniveauer.

Zoom, Fokus og Iris


Zoom

Fokus

Iris

1. Vælg cameoet for det kamera, du vil styre.
2. Klik på den venstre zoomknap for at zoome ud, eller klik på den højre zoomknap for at zoome ind.
3. Klik på den venstre fokusknap for nærfokus, eller klik på den højre fokusknap for fjernfokus.
4. Klik på den venstre irisknap for at lukke irisen, eller klik på den højre irisknap for at åbne irisen.

Flytning af et kamera til en præposition

Sådan flytter du det aktive kamera til en præposition:

1. Indtast et præpositionsnummer.
2. Klik på Shot (eller tryk på Enter).



Klik på knap et til fem for øjeblikkelig aktivering af de fem første præpositioner.

Sådan gemmer du kameraets aktuelle position i en præposition:

1. Indtast et præpositionsnummer.
2. Klik på Set.

Aux-funktioner

Aux-kommander er specielle kommandoer til styring af AutoDome™-kameraer.



Sådan aktiverer du Aux-kommandoen:

1. Indtast et Aux-nummer.
2. Klik på Aux til (eller tryk på Enter).
3. Klik på Off for at deaktivere Aux-kommandoen.

Aktivering af udgangsrelæer

Der findes otte nummererede positioner, som kan tildeles de tilsluttede Divarers udgangsrelæer. Placer markøren over en af disse otte knapper for at se, hvilken Divar og hvilket relæ, den styrer.

Sådan tildeler du en nummereret knap til et relæ:

1. Højreklik på en af de nummererede **udgangsrelæ**-knapper
   > Konfigurationsvinduet åbnes.
2. Vælg en Divar på listen.
   > Kun de udgangsrelæer, der ikke er tildelt en bestemt funktion på enheden, kan vælges.
3. Vælg et relæ for denne Divar.

Sådan aktiverer du et relæ:

1. Klik på en af de nummererede **udgangsrelæ**-knapper for at aktivere eller deaktivere udgangsrelæet.
   > Knapperne er gule for en aktiv udgang og blå for en inaktiv udgang.



Find optagelser til afspilning

Afspilningsvinduet vises, når du klikker på **Afspil**. Afspilningsvinduet har fem faner:

- Fanen **Oversigt** giver en grafisk oversigt over den video, der er gemt på enheden.
- Fanen **Søg** giver dig mulighed for at søge efter optagelser ud fra alarm- og bevægelseshændelser.
- Fanen **Smart bevægelsessøgning** giver dig mulighed for at søge efter optagelser ud fra bevægelse i bestemte områder på et bestemt kamerabillede.
- Fanen **ATM/POS** giver dig mulighed for at søge efter optagelser af transaktioner ud fra en tekststreng.
- Fanen **Beskyttet** giver dig mulighed for at håndtere beskyttede optagelser.

Valg af et kamera

Vælg en Divar på rullelisten **Afspil Divar** øverst til højre i skærmbilledet. (Hvis du vælger en Divar uden et ikon , vises logonvinduet.) Dobbeltklik på et nummeret kameraikon for at vælge det.

Kameraikonerne vises kun øverst til højre i skærmbilledet i afspilningstilstand. Kameraikonerne viser kameratilslutningens nummer. Kameraets status og type kan ses på den type ikon, der anvendes.

1	Kamera valgt	-	Angiver det aktive kamera (gult ikon).
2	Kamera ikke valgt	-	Viser, at kameraet kan vælges.
7	Kamera ikke tilgængeligt	-	Kameraet er ikke fysisk tilsluttet, eller administratoren har blokeret en bruger fra at bruge dette kamera.

Afspilningsvinduet

Valg af afspilningsvinduets størrelse

Afspilningsvinduet har to størrelser: Normal og udvidet. Den normale størrelse indeholder søgekriterierne og søgeresultaterne med videoen i skærmens øverste venstre kvadrant. Med den udvidede størrelse fylder videoen hele midten af skærmen.

Klik på ikonet for afspilningsvinduets størrelse for at skifte mellem normal og udvidet størrelse.

Valg af enkeltvisning eller flerskærmsvisning

I et afspilningsvindue med normal størrelse:

1. Klik på enkeltikonet for at få vist billederne fra ét kamera.
2. Klik på quad-ikonet for at få vist billederne fra fire kameraer.
   > Tilstandene 3x3 og 4x4 kan ikke vælges.

I et afspilningsvindue med udvidet størrelse:

1. Klik på et af kameraikonerne for at ændre flerskærmskonfigurationen.
   > Visningstilstandene enkelt, quad, 3x3 og 4x4 er tilgængelige.
2. Klik på quad-ikonet for manuelt at gennemløbe de tilgængelige quad-visninger.

ATM/POS-transaktioner

For at ATM/POS-transaktionsdata fra en Divar kan vises, skal den have en ATM/POS-bridge og en licens installeret.

Sådan får du vist optagede transaktioner:

1. Klik på et cameo for at vælge et bestemt kamera.
2. Klik på transaktionsikonet .
   > Transaktionsvisningsvinduet åbnes.
   > De data, der er tilknyttet det valgte kamera, vises i vinduet.

Cameooplysninger

Informationslinjen nederst i et afspilningsvindue i normal størrelse viser dato og tidspunkt for den afspillede video.

Informationslinjen over afspilningsvinduet viser kameranavnet og indeholder et informationsikon, hvis afspilningen sættes på pause.

Hvis du vil se ægthedsoplysningerne for det aktuelle enkeltbillede, skal du klikke på informationsikonet i cameoet.

Anvendelse af afspilningsknapperne

Afspilning

Klik på **Afspil** for at afspille streaming-video i vinduet.

> Afspilningshastigheden afhænger af indstillingen af hastighedsskydebaren.
> Alt afhængigt af forbindelsens båndbredde og afspilningshastigheden vil nogle billeder eventuelt blive sprunget over.

Tilbagespoling

Klik på **Afspil baglæns** for at afspille video baglæns i vinduet.

> Afspilningshastigheden afhænger af indstillingen af hastighedsskydebaren.
> Alt afhængigt af forbindelsens båndbredde og afspilningshastigheden vil nogle billeder eventuelt blive sprunget over.
> Når der nås til starten af et valg, sættes afspilningen på pause. Klik på Afspil baglæns ved denne position for at fortsætte tilbagespolingen uden for valget.

Afspilningshastighed

Skydebaren styrer hastigheden for kontinuerlig baglæns og kontinuerlig forlæns afspilning. Værdien **Alle** betyder, at ingen billeder springes over ved den højeste hastighed, som systemet understøtter.

Stillbillede

Klik på **Still** for at fryse billedet.

> Det seneste streamede billede vises som et enkeltbillede i afspilningsvinduet.

Gå frem

Skift billede-ikonet er kun aktiveret i enkeltbilledtilstand

1. Klik på **Gå** frem for at gå ét billede frem.
2. Hold knappen nede for at fortsætte med at gå trinvist tilbage.

Gå tilbage

Skift billede-ikonet er kun aktiveret i enkeltbilledtilstand

1. Klik på **Gå** tilbage for at gå ét billede bagud i tiden.
2. Hold knappen nede for at fortsætte med at gå trinvist tilbage.

Tag et still-billede

Du kan tage stillbilleder fra et kameras fuldskærmsvisning og gemme dem på pc'ens harddisk i et bitmapformat.

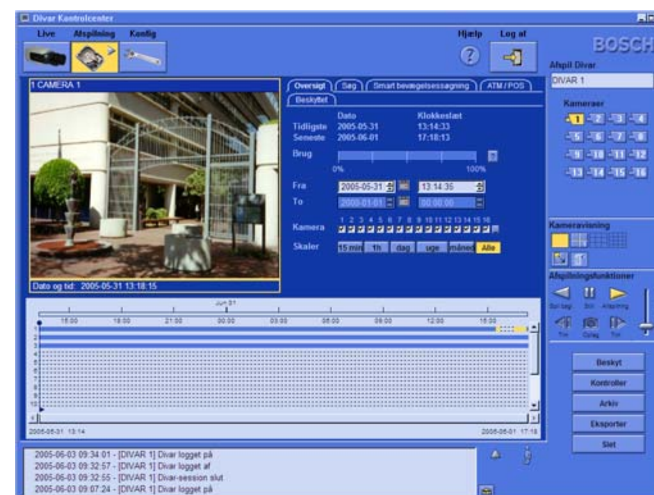
Sådan gemmer du et billede fra det aktive cameo på pc'ens harddisk:

1. Klik på enkeltikonet for at få vist billederne fra ét kamera.
2. Klik på snapshotikonet .
   > Pop op-vinduet Snapshot vises.
3. Hvis du vil ændre standardplaceringen, skal du finde den placering i pc'ens filsystem, hvor du vil gemme billedfilen.
4. Hvis du vil ændre filnavnet, skal du skrive et nyt navn til filen.
5. Klik på **Gem**.

Snapshottet har en opløsning på 720x484 pixel i NTSC og på 720x576 pixel i PAL. Der vises godkendelsesoplysninger under billedet.

Fanen Oversigt

Oversigtsfanens vindue giver en grafisk repræsentation af den video, der er optaget på Divar-lagersystemet. Du kan afspille denne video eller foretage et udvalg for beskyttelse, ægthedskontrol, arkivering, eksport eller sletning.



Anvendelse af oversigtsfanen

Tidligste og seneste optagelsestidspunkter

- Feltet **Tidligste** angiver dato og tidspunkt for den ældste optagelse på disken.
- Feltet **Seneste** angiver dato og tidspunkt for den nyeste optagelse på disken.

Anvendt diskplads

En søjle angiver den procentdel af Divar-lagersystemets plads, der er i brug. Mørkeblå angiver den procentdel plads, der er brugt i alt. Lyseblå angiver den del, der er beskyttet mod overskrivning. I lineær optagelsestilstand skifter søjlen til rød, hvis diskanvendelsen er over den tærskel for disk fuld, der er defineret i konfigurationen.

Klik på spørgsmålstegnikonet ved siden af søjlen for at få detaljerede oplysninger om lagersystemet.

Dato og tidspunkt for det valgte billedområde

Indholdet i felterne **Fra** og **Til** viser positionerne i tid for den lodrette start- og sluttidsstreg i oversigten.

Kameravalg

Klik i en kameravalgboks for at placere en markering under de kameraer, som du vil se i tidsoversigten. Klik på for at vælge alle eller ingen.

Tidslinjeskala

Juster tidslinjen ved at vælge en af de følgende tidsskalaer:

- 15 minutter, 1 time, 1 dag, 1 uge, 1 måned eller Alle.

Alle viser alle optagelser fra den tidligste til den seneste.

Hvis du vil zoome ind på et mindre afsnit af tidslinjen, skal du vælge en mindre tidsperiode.

Tidsoversigt

Til at begynde med viser oversigten alle kameraoptagelserne på Divar-lagersystemet. Kameralinjen viser optagelsesperioderne og de alarmer og hændelser, der er registreret. Farverne på kameralinjerne har følgende betydning:

- Stiplet: Der er ikke foretaget nogen optagelser
- Lyseblå: Kamerabillederne er optaget
- Gul: En bevægelsesalarm blev udløst
- Sort: Der fandt videosignaltab sted
- Rød: En ekstern alarmhændelse fandt sted

Hvis mere end én hændelse har fundet sted på samme tid, vises de med følgende prioritet:

- Tab af videosignal
- Eksterne alarmhændelser
- Bevægelsesalarmer
- Optagelser
- Ingen optagelser

Dato/tidsaksen

Den øverste del af dato/tidsaksen viser datointervallerne, mens den nederste del viser tidsintervallerne. Beskyttede optagelser angives med grøn på dato/tidsaksen.

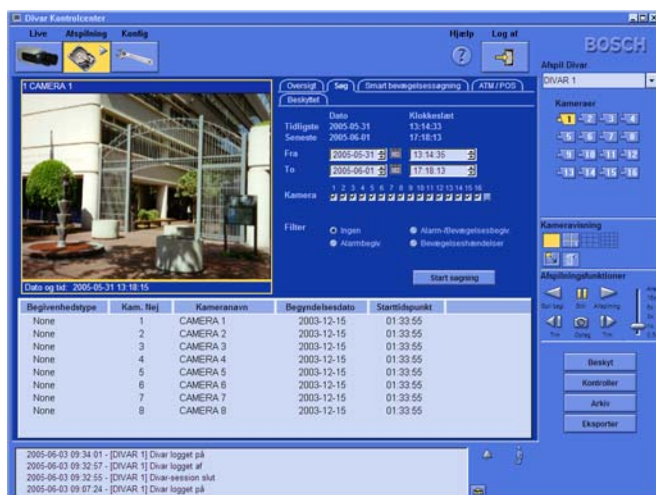
Valg af optagelser

1. Klik på en position på tidsoversigten for at placere en tidsstreg.
   > En lodret tidsstreg med en trekant, der peger til højre, angiver starten af en valgt optagelse.
2. Vælg en anden tidsskala for at zoome ind eller ud fra denne position.
3. Træk tidsstregen for at finjustere placeringen.
   > tidsstregen fastgøres til starten af en hændelse.
   > Afspilningsvinduet viser et enkeltbillede af det valgte kamera ved tidsstregen.
4. Klik på trekanten i bunden af tidsstregen.
   > Sluttidsstregen vises.
5. Træk sluttidsstregen til et senere tidspunkt.
   > Sluttidsstregen har en trekant, der peger til venstre.
   > Området mellem de to tidsstreger er nedtonet.
6. Træk sluttidsstregen for at finjustere placeringen.
   > Tidsstregen fastgøres til slutningen af en hændelse
7. Brug afspilningsknapperne til at starte.

Musemarkørens position bestemmer, om start- eller sluttidsstregen bruges til at vise enkeltbilledet. Tidsstregernes detaljerede dato og tidspunkt vises i felterne **Fra** og **Til**.

Fanen Søg

På fanen **Søg** i afspilningsvinduet kan du konfigurere et søgefilter for hændelser. Du kan udvælge optaget video til afspilning, beskyttelse, ægthedskontrol, arkivering eller eksport fra listen med søgeresultater.



Søgning ud fra hændelser

Tidligste og seneste optagelsestidspunkter

- Feltet **Tidligste** angiver dato og tidspunkt for den ældste optagelse på disken.
- Feltet **Seneste** angiver dato og tidspunkt for den nyeste optagelse på disken.

Indstilling af søgeperioden

Indtast dato og tidspunkt i felterne **Fra** og **Til** for at definere den periode, du vil søge i.

> Som standard viser feltet **Til** dato og tidspunkt for den seneste optagelse, og feltet **Fra** viser den tidligste optagelse.

Gå til-funktionen

Hvis du indtaster en dato og et tidspunkt i feltet **Fra** og derefter klikker på en afspilningsknap, starter afspilningen på det tidspunkt og den dato, du har indtastet.

Kameravalg

Klik i en kameravalgboks for at placere en markering under de kameraer, du vil medtage i søgningen. Klik på for at vælge alle eller ingen.

Hændelsesfilter

Angiv den type hændelse, du vil søge efter:

Ingen: Al optaget video for de valgte kameraer søges inden for den definerede periode (inklusive alarm- og bevægelseshændelser).

Alarmhændelser: Al optaget alarmvideo for de valgte kameraer søges inden for den definerede periode.

Alarm- og bevægelseshændelser: Al optaget alarm- og bevægelsesalarmvideo for de valgte kameraer søges inden for den definerede periode.

Bevægelseshændelser: Al optaget bevægelsesalarmvideo for de valgte kameraer søges inden for den definerede periode.

Start søgning

Klik på **Start søgning** for at starte søgningen.

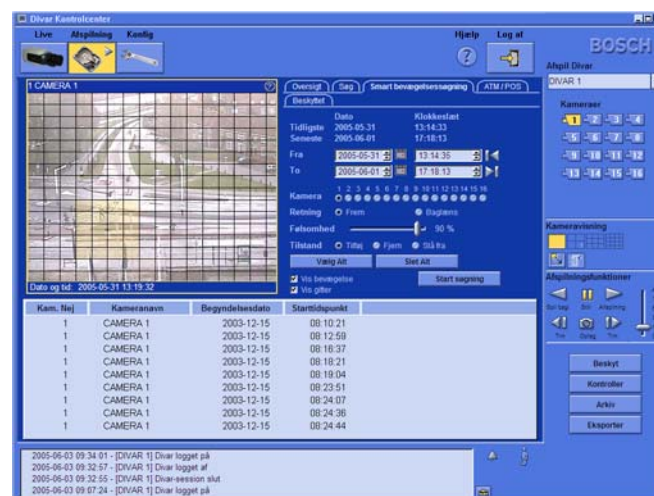
Søgeresultater

Når søgningen er gennemført, vises en liste med videoklip, der opfylder kriterierne. Denne liste viser de seneste hændelsesoptagelser øverst og de ældste nederst.

1. Klik på en kolonneoverskrift for at sortere listen ud fra den pågældende kolonne. Klik en gang til for at sortere listen i omvendt rækkefølge.
2. Brug rullepanelet til at undersøge hele listen.
3. Klik på en post på listen for at vælge den.
   > Afspilning af det valgte element starter i afspilningsvinduet.
4. Brug afspilningsknapperne til at starte afspilningen.

Fanen Smart bevægelsessøgning

På fanen **Smart bevægelsessøgning** i afspilningsvinduet kan du konfigurere et søgefilter for bevægelse i bestemte områder af et kamerabillede. Du vælger de zoner, hvor du vil detektere bevægelse, ved at klikke i billedgitteret. Fra resultatet af søgningen kan du vælge optaget video til afspilning, beskyttelse, ægthedskontrol, arkivering eller eksport fra listen med søgeresultatet.



Søgning efter bevægelse

Tidligste og seneste optagelsestidspunkter

- Feltet **Tidligste** angiver dato og tidspunkt for den ældste optagelse på disken.
- Feltet **Seneste** angiver dato og tidspunkt for den nyeste optagelse på disken.

Indstilling af søgeperioden

Indtast dato og tidspunkt i felterne **Fra** og **Til** for at definere den periode, du vil søge i.

> Som standard viser feltet **Til** dato og tidspunkt for den seneste optagelse, og feltet **Fra** viser den tidligste optagelse.

> Klik på et af ikonerne til billedesynkronisering eller for at se billedet fra det indtastede tidspunkt.

Gå til-funktionen

Hvis du indtaster en dato og et tidspunkt i feltet **Fra** og derefter klikker på en afspilningsknap, starter afspilningen på det tidspunkt og den dato, du har indtastet.

Kameravalg

Klik på en kameravalgknap for at vælge det kamera, du vil afsøge.

Søgeretning

Vælg **Forward** for at søge fra starttidspunktet til sluttidspunktet, eller vælg **Backward** for at søge fra sluttidspunktet til starttidspunktet.

Følsomhed

Juster skydebaren **Følsomhed** for at indstille det bevægelsesniveau, der vil blive detekteret.

Den højeste værdi detekterer selv den mindste bevægelse.

Område

Vælg **Tilføj**, **Fjern** eller **Vælg** for at fastsætte, hvordan et område på skærmen reagerer, når du klikker på det. Du kan også vælge alle områder eller rydde alle områder.

Vis bevægelse

Vælg **Vis bevægelse** for at henlede opmærksomheden på enhver bevægelse, der finder sted i de valgte zoner.

Vis gitter

Vælg **Vis gitter** for at få vist et omrids af zonerne på billedet.

Start søgning

Klik på **Start søgning** for at starte søgningen.

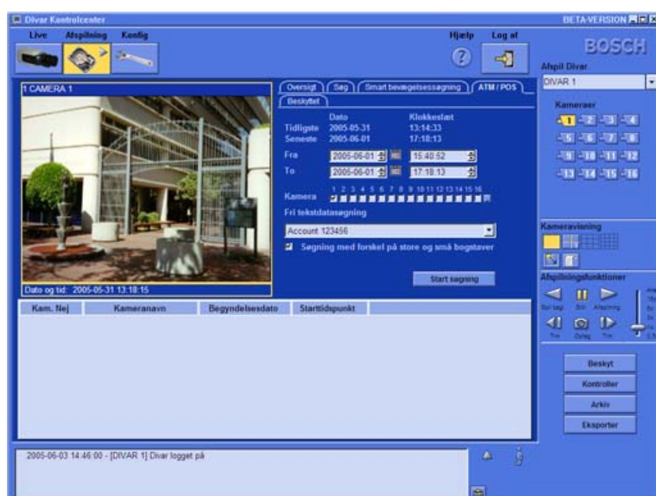
Søgeresultater

Når søgningen er gennemført, vises en liste med videoklip, der opfylder kriterierne. Denne liste viser de seneste hændelsesoptagelser øverst og de ældste nederst.

1. Klik på en kolonneoverskrift for at sortere listen ud fra den pågældende kolonne. Klik en gang til for at sortere listen i omvendt rækkefølge.
2. Brug rullepanelet til at undersøge hele listen.
3. Klik på en post på listen for at vælge den.
   > Afspilning af det valgte element starter i afspilningsvinduet.
4. Brug afspilningsknapperne til at starte afspilningen.

Fanen ATM/POS

På fanen **ATM/POS** (Automatic Teller Machine/ Point-of-Sale) i afspilningsvinduet kan du konfigurere et søgefilter til at søge efter optagelser af transaktioner ud fra en tekststreng. Divaren skal være tilsluttet en ATM eller POS via en ATM/POS-bridgeenhed, og den skal være konfigureret til at optage transaktionsdata. Fra resultaterne af søgningen kan du vælge optaget video til afspilning, beskyttelse, ægthedskontrol, arkivering eller eksport fra listen med søgeresultatet.



Søgning efter tekst

Tidligste og seneste optagelsestidspunkter

- Feltet **Tidligste** angiver dato og tidspunkt for den ældste optagelse på disken.
- Feltet **Seneste** angiver dato og tidspunkt for den nyeste optagelse på disken.

Indstilling af søgeperioden

Indtast dato og tidspunkt i felterne **Fra** og **Til** for at definere den periode, du vil søge i.

> Som standard viser feltet **Til** dato og tidspunkt for den seneste optagelse, og feltet **Fra** viser den tidligste optagelse.

Gå til-funktionen

Hvis du indtaster en dato og et tidspunkt i feltet **Fra** og derefter klikker på en afspilningsknap, starter afspilningen på det tidspunkt og den dato, du har indtastet.

Kameravalg

Klik på en kameravalgknap for at vælge det kamera, der er tilknyttet den terminal, hvis data du vil søge i. Du kan vælge flere kameraer.

Fri tekstdatasøgning

Indtast den tekststreng, du vil søge efter (for eksempel et navn eller et kreditkortnummer).

Søgning med forskel på store og små bogstaver

Vælg, om der skal skelnes mellem store og små bogstaver i søgningen.

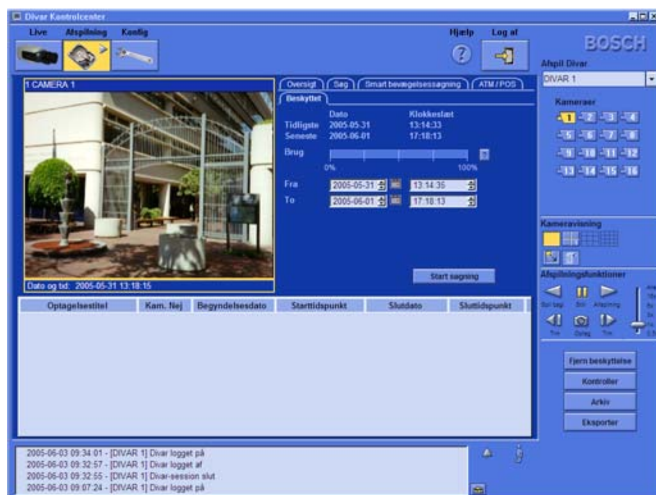
Søgeresultater

Når søgningen er gennemført, vises en liste med videoklip, der opfylder kriterierne. Denne liste viser de seneste hændelsesoptagelser øverst og de ældste nederst.

1. Klik på en kolonneoverskrift for at sortere listen ud fra den pågældende kolonne. Klik en gang til for at sortere listen i omvendt rækkefølge.
2. Brug rullepanelet til at undersøge hele listen.
3. Klik på en post på listen for at vælge den.
   > Afspilning af det valgte element starter i afspilningsvinduet.
4. Brug afspilningsknapperne til at starte afspilningen.

Fanen Beskyttet

Fanen **Beskyttet** i afspilningsvinduet giver en oversigt over de beskyttede optagelser på Divaren. Du kan vælge beskyttet video til afspilning. Du kan også fjerne beskyttelsen fra beskyttede optagelser, kontrollere deres ægthed og arkivere eller eksportere dem.



Håndtering af beskyttet video

Tidligste og seneste optagelsestidspunkter

- Feltet **Tidligste** angiver dato og tidspunkt for den ældste optagelse på disken.
- Feltet **Seneste** angiver dato og tidspunkt for den nyeste optagelse på disken.

Anvendt diskplads

En søjle angiver den procentdel af Divar-lagersystemets plads, der er i brug. Mørkeblå angiver den procentdel plads, der er brugt i alt. Lyseblå angiver den del, der er beskyttet mod overskrivning. Søjlen skifter til rød, hvis diskanvendelsen er over grænsen for disk fuld, der er defineret i konfigurationen.

Klik på spørgsmålstegnikonet ved siden af søjlen for at få detaljerede oplysninger om lagersystemet.

Indstilling af søgeperioden

Indtast dato og tidspunkt i felterne **Fra** og **Til** for at definere den periode, du vil søge i.
> Som standard viser feltet **Til** dato og tidspunkt for den seneste optagelse.

Søgning efter beskyttede optagelser

Start søgning

Klik på **Start søgning** for at starte søgningen.

Søgeresultater

Når søgningen er gennemført, vises en liste med beskyttede optagelser, der opfylder kriterierne. Denne liste viser de ældste beskyttede optagelser øverst og de seneste nederst.

1. Klik på en kolonneoverskrift for at sortere listen ud fra den pågældende kolonne. Klik en gang til for at sortere listen i omvendt rækkefølge.
2. Brug rullepanelet til at undersøge hele listen.
3. Klik på en post på listen for at vælge den.
   > Afspilning af det valgte element starter i afspilningsvinduet.
4. Brug afspilningsknapperne til at starte.
5. Auto-beskyttede klik på listen indikeres med **Auto !**

Håndtering af optagelser

Beskyttelse af optagelser

Klik på knappen **Beskyt** for at forhindre, at de optagelser, der er valgt på fanen **Oversigt** eller **Søg**, i at blive slettet eller overskrevet.

- Skriv et navn til de beskyttede optagelser i det vindue, der vises.
- Standardnavnet er startdatoen/tidspunktet, for eksempel 20021114 173125.
- Der kan makismalt beskyttes 1000 optagelser.
- Hvis du vælger at beskytte et element fra søgningen, vises der til at begynde med et standardtidsinterval. Starttidspunktet er som standard 30 sekunder før hændelsen. Sluttidspunktet er som standard 1 minut efter starttidspunktet.
- Diskpladsindikatoren viser det beskyttede områdes estimerede procentandel på disken, efter at denne beskyttelseshandling er gennemført.

Kontrol af ægthed

1. Vælg en videooptagelse.
2. Klik på **Kontrollér** to kontrollere den valgte videos ægthed.
   > Et informationsvindue angiver den valgte videos ægthedsstatus.

Du kan foretage en ægthedskontrol af individuelle billeder ved at klikke i det relevante cameo. Vinduet Ægthedsinformation vises. Dette vindue viser oplysningerne for videobilledet i det pågældende cameo på det tidspunkt, hvor der blev klikket på ikonet.

Klik på **OK** for at lukke vinduet.

Arkivering af optagelser til en pc's harddisk

Optagelser, der arkiveres på den lokale pc's harddisk, opbevares i et særligt Divar-filformat. Programmet Archive Player, der kræves for at afspille arkivet, kopieres automatisk fra Control Center til det sted, hvor arkivet opbevares. Videoen arkiveres i sit oprindelige format, så den bevarer sit ægthedsbevis.

Sådan gemmer du optagelser fra en udvalgt periode på en pc's harddisk:

1. Vælg en optagelsesperiode på fanerne Oversigt, Søg eller Beskyttet.
2. Klik på **Arkiv.**
   > Pop op-vinduet Arkiv vises.
3. Hvis du vil ændre standardplaceringen, skal du finde den placering i pc'ens filsystem, hvor du vil gemme arkivfilen.
4. Hvis du vil ændre filnavnet, skal du skrive et nyt navn til filen.
5. Vælg, hvilke kameraer du vil arkivere i det bekræftelsesvindue, der vises.
   > Alle kameraer medtages som standard.
6. Hvis du vil ændre de valgte start- og slutdato/tidspunkt, skal du indtaste nye værdier i felterne **Fra** og **Til**.
   > Arkivfilens omtrentlige størrelse vises. Kontroller, at du har tilstrækkelig plads til at gemme denne fil.
7. Klik på **Arkiv** for at starte lagringen af arkivfilen.

Under arkiveringen overvåger en statuslinje arkiveringsprocessen. Alle knapper er utilgængelige under arkiveringsprocessen.

Eksport af videoklip

Eksportfunktionen gemmer udvalgte optagelser på den lokale pc's harddisk i et generisk filformat (.AVI).

Sådan gemmer du fra det aktive cameo på den lokale pc's harddisk:

1. Vælg en optagelsesperiode på fanerne Oversigt, Søg eller Beskyttet.
2. Klik på **Eksport**.
   > Pop op-vinduet Eksport vises.
3. Hvis du vil ændre standardplaceringen, skal du finde den placering i pc'ens filsystem, hvor du vil gemme eksportfilen.
4. Hvis du vil ændre filnavnet, skal du skrive et nyt navn til filen.
5. Hvis du vil ændre de valgte start- og slutdato/tidspunkt, skal du indtaste nye værdier i felterne **Fra** og **Til**.
6. Hvis du vil vælge et andet kamera til eksport, skal du klikke på en nummereret knap. Der kan kun vælges ét kamera.
   > Den omtrentlige størrelse for den fil, der vil blive eksporteret, vises. Kontroller, at du har tilstrækkelig plads til at gemme denne fil.
7. Klik på **Eksport** for at starte lagringen af eksportfilen.

Under eksporten overvåger en statuslinje processen. Alle knapper er utilgængelige under eksportprocessen. Du kan ikke være sikker på et eksporteret videoklips ægthed. Eksporterede videoklip kan redigeres med alle almindelige grafikprogrammer.

Ophævelse af beskyttelsen af en optagelse

Knappen **Fjern beskyttelse** er kun tilgængelig i vinduet for fanen **Beskyttet**.

1. Foretag et valg på listen med beskyttede optagelser.
2. Klik på knappen **Fjern beskyttelse** for at fjerne beskyttelsen fra det valgte element.
3. Bekræft eller annuller fjernelsen af beskyttelsen i det bekræftelsesvindue, der vises.

Når først beskyttelsen er fjernet fra et videoklip, kan videoen overskrives med det samme, hvis den er den ældste video på disken. Funktionen til fjernelse af beskyttelsen er kun tilgængelig for systemadministratoren.

Sletning af optagelser

Knappen **Slet** er tilgængelig på fanen Oversigt.

Hvilken video, der slettes, afhænger af tidsstregens position.

1. Klik på knappen **Slet** for at slette alle ikke-beskyttede billeder, der er ældre end den aktuelle starttidsstregs position.
2. Bekræft eller annuller sletningen i bekræftelsesvinduet.

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Ludwig-Bölkow-Allee
85521 Ottobrunn
Tyskland
www.bosch-sicherheitssysteme.de

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven
Holland
www.boschsecuritysystems.com

BOSCH